Bitte aufklappen

HD RECEIVER
FÜR KABELEMPFANG

UMWELTFREUNDLICH!
GERINGER STANDBY-STROMVERBRAUCH!
ENERGIESPAREND!
MIT INTEGRIERTEM NETZSCHALTER!

SO SCHARF,
DA BRENNT
DAS AUGE!

COMAG

DKR900 HD CI+

High Definition

CI+

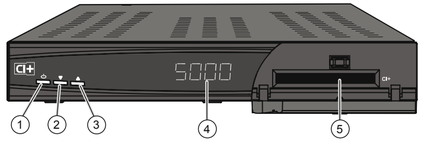
Bedienungsanleitung

CE

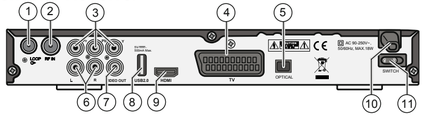
Bitte aufklappen

Geräteübersicht

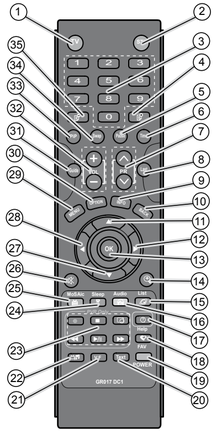
1. Vorderseite Receiver



2. Rückseite Receiver



3. Fernbedienung



Geräteübersicht

1. Vorderseite Receiver

Nr.	Taste/Anzeige	Erklärung
1	Taste STANDBY ⏻	Wechsel zwischen Betriebs-Modus und Standby-Modus. *Halten Sie diese Taste länger als 10 Sekunden gedrückt, werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.* ***Achtung!*** *Dabei gehen Ihre persönlichen Einstellungen verloren.*
2	Taste CH ▼	Wechsel zum nächst niedrigeren Programmplatz Cursor-Bewegung abwärts
3	Taste CH ▲	Wechsel zum nächst höheren Programmplatz Cursor-Bewegung aufwärts
4	Display	4-stelliges LED-Display
5	CI+	Zum Einschieben eines Common Interface-Moduls

2. Rückseite Receiver

Nr.	Anschluss/ Schalter	Erklärung
1	LOOP	Antennenausgang („Durchschleifbuchse“)
2	RF IN	Eingangsbuchse für digitalen Kabelanschluss
3	YPbPr	YPbPr Komponenten-Ausgang
4	TV	SCART-Anschluss TV-Gerät
5	OPTICAL	Digitaler optischer Audio-Ausgang
6	AUDIO L, R	Audio-Ausgang Stereo L, R Cinch
7	VIDEO OUT	Video-Ausgang
8	USB 2.0 Schnittstelle	Zum Anschluss eines USB-Mediums
9	HDMI	HDMI-Ausgang
10	AC 90-250V~ 50/60 Hz, MAX. 18W	Netz-Anschluss
11	ON/OFF	Netz-Schalter

COMAG Formular zur Abwicklung eines Defekts

Absender Bitte Blockschrift in GROSSBUCHSTABEN • Kästchen beachten

BITTE DIESEN ABSCHNITT AUSSCHNEIDEN UND DEM GERÄT BEILEGEN

Name

Vorname

Straße

PLZ und Ort

Telefon mit Vorwahl

Modell: DKR900 HD CI+

Unterschrift des Käufers

Serviceadresse:
COMAG Handels AG
Zillenhardtstr. 41
D-73037 Göppingen

Service-Hotline:
0049 (0)7161/5030633

E-Mail:
hotline@comag-ag.de

Fehlerangabe:

Die Fernbedienung

Nr.	Taste	Erklärung
1	TV	Lernbare Taste (2 Funktionen)
2	STB	Einschalten / Standby
3	0-9	Zahlen-/Zifferneingabe (A-Z)
4	P+	EPG-Funktion blättern vorwärts / 12-Schritte in Programmliste
5	Pause	Pause und Wiedergabe einer Sendung
6	Timer	Aufrufen der Timerliste
7	PR▲/PR▼	Wechsel zum nächst höheren/niedrigeren Kanal
8	Last	Liste der zuvor gesehenen Programme
9	INFO	Aufrufen von Programm-Parametern
10	BACK	Kehrt zum vorherigen Menü zurück bzw. verlassen.
11	▲	Cursortaste, Kanalwechsel im Normal-Modus
12	►	Cursortaste, Lautstärke anheben im Normal-Modus
13	OK	Bestätigen (z.B. Menü, etc.), Programmliste aufrufen
14		Zoom-Funktion
15	List	Blaue Funktionstaste
16	Audio	Gelbe Funktionstaste / Tonspur
17	Help ?	Hilfe-Funktion, anwendbare Befehle anzeigen
18	FAV	Favoritenlisten anzeigen
19	POWER	LED – keine Tastenfunktion, nur Befehlsbestätigung durch Lichtsignal
20	Text	Videotext anzeigen
21	V.F	TV-Seitenverhältnis
22	Mode	Wechsel zwischen TV- und Radiobetrieb
23	PVR	PVR-Tastenfeld (optional)
24	Sleep	Rote Funktionstaste / Sleeptimer
25	MoSAic	Multi-Bild-Menü
26		Lautstärke ein/stumm schalten
27	▼	Cursortaste, Kanalwechsel im Normal-Modus
28	◄	Cursortaste, Lautstärke senken im Normal-Modus
29	MENU	Menü aufrufen / im Menü einen Menüschritt zurück
30	OPTION	TV-Portal bei Pay-TV aufrufen (wenn verfügbar)
31	Guide	EPG aufrufen
32	Vol+/Vol-	Lautstärke anheben/senken
33	PiP	Bild-in-Bild Funktion
34	Swap	Ohne Funktion
35	P-	EPG-Funktion blättern rückwärts / 12-Schritte in Programmliste

Digitaler Kabel-Receiver

DKR 900 HD CI+

Bedienungsanleitung

CE

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Version 1.0 DE, 10.01.2011

Lieber Kunde,
im Sinne eines umweltfreundlichen Verhaltens bitten wir Sie, Ihren Receiver nach Gebrauch an der Rückseite am Netzschalter auszuschalten.
Dadurch leisten Sie einen positiven Beitrag zum Umweltschutz und sparen Geld.

Vorwort

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim

- bestimmungsgemäßen
- sicheren
- vorteilhaften

Gebrauch des digitalen Kabel-Receivers, kurz Receiver genannt.

Wir setzen voraus, dass der Bediener des Receivers allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Geräten der Unterhaltungselektronik hat.

Jede Person, die diesen Receiver

- montiert
- anschließt
- bedient
- reinigt
- entsorgt

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Receivers auf.

Gestaltungsmerkmale

Verschiedene Elemente der Bedienungsanleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie leicht unterscheiden, ob es sich um

normalen Text,

- Aufzählungen

  oder

  ⇨ Handlungsschritte

handelt.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **3**
Gestaltungsmerkmale **3**
Inhaltsverzeichnis **4**
Sicherheitshinweise **7**
Grundlegende Sicherheitshinweise 7
Erläuterung der Sicherheitshinweise 11
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 11
Lieferumfang **12**
Beschreibung **13**
Receiver anschließen **17**
Anschluss mit HDMI–Kabel 18
Anschluss mit SCART-Kabel 20
Anschluss mit YUV-Komponenten-Kabel (YPbPr-Komponenten) 22
Anschluss mit Cinch-Kabel 25
Anschluss eines Audio-Digital-Receivers 27
Anschluss eines Audio-Digital-Receivers 28
In Betrieb nehmen **29**
Fernbedienung 29
Lernfunktion der Fernbedienung 31
Der Receiver 34
Bedienen **36**
Bildschirm-Einblendungen bei einem Programm-Wechsel 36
Benutzer-Oberfläche auf dem TV-Bildschirm 38
Menü-Aufbau **39**
In den Menüs navigieren 41
Installation (Symbol: Welt) 42
Systemeinstellungen (Symbol: Zahnrad) 48

Kanaleinstellungen (Symbol: Notizbuch) 53
Jugendschutz (Symbol: Schloß) 59
Software Manager (Symbol: Burg).....61
Multimedia (Symbol: Beamer).....62
Conditional Access (Symbol: Receiver).....67
Tasten mit PVR-Funktionen (Optional) 70
Wiedergabe von Dateien (Optional) 71
Tasten mit Sonderfunktionen 75
TV 75
P^+ / P^-.....75
PiP 75
Pause.....75
Timer.....75
Guide 76
LAST.....77
MENU 78
OPTION.....78
INFO 78
BACK.....78
MUTE.....78
ZOOM 78
OK.....78
MoSAic 79
SLEEP 79
AUDIO 79
HELP ? 79
FAV (Herzsymbol) 79
TV/Radio.....80
V.F 80
TEXT.....80
POWER 81
Reinigen.....82
Tipps und Tricks/Probleme lösen 83

Entsorgen 86
Technische Daten 87
Hersteller 89
Garantie 90
Hinweis zur Konformität 91
Glossar 92

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.
Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

⚠ Grundlegende Sicherheitshinweise

Elektrischer Anschluss

- Trennen Sie bei Betriebsstörungen den Receiver von der Stromquelle. Hinweis: trotz Ausschaltens am rückseitigen Netzschalter ist der Receiver noch unter Spannung.
- Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, setzen Sie den Receiver weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags.
- Schließen Sie den Receiver nur an eine fachgerecht installierte Netz-Steckdose von 90 – 250 V~, 50/60 Hz an.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen. Ziehen Sie nur am Netzstecker, nicht am Kabel.
- Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker des Receivers aus der Steckdose.
- Ziehen Sie bei Gewitter das Antennen-Kabel vom Receiver ab.

- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in den Receiver gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags.
- Beachten Sie bitte, dass die Stromquelle (Steckdose) leicht zugänglich ist.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, müssen Sie den Receiver von Fachpersonal reparieren lassen bevor Sie ihn erneut verwenden. Es besteht sonst die Gefahr eines Stromschlags.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt den Receiver benutzen.
- Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal. Andernfalls gefährden Sie sich und andere.
- Trennen Sie bei Betriebsstörungen den Receiver von der Stromquelle.
- Bezug von Ersatzteilen nur beim Hersteller.
- Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Verantwortung des Herstellers.
- Schutzfolien entfernen.

⚠ Achtung!
Hinweis zur Netztrennung. Die Standby-Taste dieses Gerätes trennt das Gerät nicht vollständig vom

Stromnetz. Außerdem nimmt das Gerät im Standby-Betrieb Strom auf. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Richtiger Standort

- Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Unterlage.
- Vermeiden Sie die Nähe von:
- Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern,
- offenem Feuer, wie z. B. Kerzen,
- Geräten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. Lautsprechern.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeit (zum Beispiel Vasen) auf den Receiver.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlungen und Orte mit außergewöhnlich viel Staub.
- Decken Sie niemals die Lüftungsschlitze ab. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Receivers.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Wenn Sie den Receiver von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Receivers Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa eine Stunde, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.
- Verlegen Sie das Netzkabel und das Antennenkabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

Der richtige Umgang mit Batterien

- Batterien können Giftstoffe enthalten. Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Sollte eine Batterie verschluckt werden, nehmen Sie bitte sofort ärztliche Hilfe in Anspruch.
- Auslaufende Batterien können Beschädigungen an der Fernbedienung verursachen. Wenn der Receiver längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Batterien können Giftstoffe enthalten. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen/umweltgerecht. Werfen Sie die Batterien niemals in den normalen Hausmüll.
- Setzen Sie die Batterien nie offenem Feuer oder starker Hitze aus, da sonst Explosionsgefahr besteht.
- Ersetzen Sie die Batterien immer durch denselben Typ.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

In der Bedienungsanleitung finden Sie folgende Kategorien von Sicherheitshinweisen:

⚠ Gefahr!
Hinweise mit dem Wort GEFAHR warnen vor möglichen Personenschäden.

⚠ Achtung!
Hinweise mit dem Wort ACHTUNG warnen vor möglichen Sach- oder Umweltschäden.

ⓘ Diese Hinweise enthalten besondere Angaben zum wirtschaftlichen Gebrauch des Receivers.

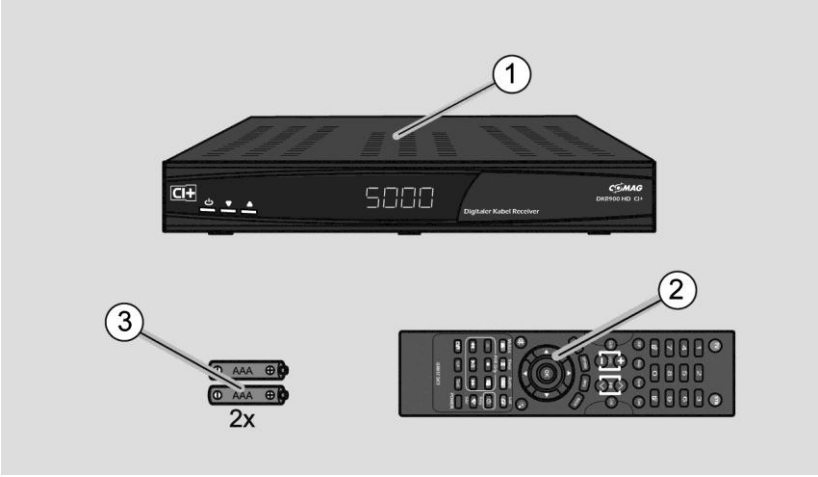
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Receiver dient dem Empfang von digitalen unverschlüsselten (free-to-air) und verschlüsselten (abh. von eingesetzter Smartcard mit CI/CI+Modul, nicht im Lieferumfang) Programmen eines Kabelnetzbetreibers im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Dazu gehört auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Sie bedeutet zudem den sofortigen Garantieverlust.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

Lieferumfang

Kontrollieren Sie nach dem Kauf den Lieferumfang. Der Lieferumfang kann je nach Modell variieren, beachten Sie die Angaben auf der Verpackung.



Nr.	Anzahl	Erklärung
1	1	Receiver
2	1	Fernbedienung
3	2	Batterien Typ AAA/1,5 V
-	1	Bedienungsanleitung (nicht abgebildet)

Beschreibung

Mit dem Receiver können Sie unverschlüsselte (free-to-air) und verschlüsselte (abh. von eingesetzter Smartcard mit CI-Modul, nicht im Lieferumfang) digitale Programme eines Kabelnetzbetreibers im privaten Bereich empfangen.

Der Receiver muss das Antennensignal eines Kabelnetzbetreibers über ein Antennenkabel erhalten.

Es muss ein Sendersuchlauf bei der Erstinstallation durchgeführt werden.

Alle Receiver-Einstellungen können Sie leicht über die Benutzer-Oberfläche (Menü) auf dem TV-Bildschirm vornehmen.

Einige Kabelnetzbetreiber bieten Ihre Inhalte verschlüsselt an. Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen den Kabelnetzbetreiber, welcher in Ihrer Region sendet. Der Receiver unterstützt CI Module und CI+ Module.

Die Funktionen PVRready (Aufnahme auf ein externes USB-Speichermedium) und Timeshift sind optional.

Die mehrsprachige Benutzer-Oberfläche unterstützt folgende Sprachen:

- Deutsch
- Türkisch
- Russisch
- Französisch
- Arabisch

- Italienisch
- Portugiesisch
- Spanisch
- Dänisch
- Holländisch
- Polnisch
- Tschechisch
- Schwedisch
- Norwegisch
- Finnisch
- Griechisch
- Serbisch
- Ungarisch
- Kroatisch
- Albanisch
- Englisch

DIESES PRODUKT IST IM RAHMEN DER AVC PATENT PORTFOLIO-LIZENZ FÜR DIE PRIVATE NUTZUNG DURCH EINEN VERBRAUCHER ODER FÜR ANDERE ZWECKE LIZENZIERT, FÜR DIE KEINE VERGÜTUNG GEZAHLT WIRD, UM (i) VIDEOS IM EINKLANG MIT DEM AVC-STANDARD („AVC VIDEO“) ZU VERSCHLÜSSELN UND/ODER (ii) AVC VIDEO, DAS VON EINEM VERBRAUCHER FÜR PRIVATE ZWECKE VERSCHLÜSSELT UND/ODER VON EINEM VIDEOANBIETER ERHALTEN WURDE, DER ÜBER EINE LIZENZ ZUR BEREITSTELLUNG VON AVC VIDEO VERFÜGT, ZU ENTSCHLÜSSELN. FÜR ANDERE ZWECKE JEGLICHER ART WIRD KEINE LIZENZ ERTEILT UND ES DARF NICHT DAVON AUSGEGANGEN WERDEN, DASS EINE SOLCHE

LIZENZ ERTEILT WURDE. WEITERE INFORMATIONEN HIERZU KÖNNEN VON MPEG LA, L.L.C. ANGEFORDERT WERDEN, SIEHE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO.

NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Weitere Ausstattungsmerkmale:

- HDTV & SDTV
- Upscaling von SDTV-Programmen (senderabhängig)
- Speichern des zuletzt gesehenen Programms (Last Station Memory)
- 3 Tasten an der Frontblende
- Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb max. 1 Watt.
- Netzanschluss 90 – 250 V~, 50/60 Hz
- 5.000 Programmspeicherplätze

- Kindersicherung (voreingestelltes Passwort: 0000)
- Mehrere Favoritenlisten
- Automatischer Sender-Suchlauf
- Senderlisteneditor
- Tonausgang über Cinch-Stecker (Stereo)
- Videoausgang über Cinch-Stecker
- AC3 optischer digitaler Audio-Ausgang
- 1 Euro-SCART-Anschluß, für TV-Gerät
- HDMI-Ausgang
- YPbPr-Ausgang
- Digitaler Radio-Empfang
- Beim Programmwechsel erhalten Sie in einer Anzeige weitere Programminformationen.
- SWAP-Funktion
- Multi-Funktionstimer an EPG gekoppelt
- Sleep-Timer
- Elektronische Programmzeitschrift EPG
- Optional: Timeshift (temporäres pausieren des laufenden Programms)
- Optional: PVRready

Receiver anschließen

Der Receiver wird über ein Antennenkabel mit dem Kabelanschluss (Kabeldose) verbunden.

ⓘ Das Antennenkabel gehört nicht zum Lieferumfang.

⚠ **Achtung!**
Verbinden Sie den Receiver erst mit dem Stromnetz, wenn Sie ihn ordnungsgemäß an alle Geräte und an die Kabeldose angeschlossen haben. Andernfalls kann der Receiver beschädigt werden.

⚠ **Achtung!**
Hinweis zur Netztrennung. Die Standby-Taste dieses Gerätes trennt das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz. Außerdem nimmt das Gerät im Standby-Betrieb Strom auf. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
Das Antennenkabel führt während des Betriebs Strom.

⚠ **Gefahr!**
Verbinden Sie den Receiver erst mit dem Stromnetz, wenn Sie ihn ordnungsgemäß an alle Geräte und die Kabeldose aneschlossen haben. Ansonsten besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, der schädlich für Leib und Leben ist.

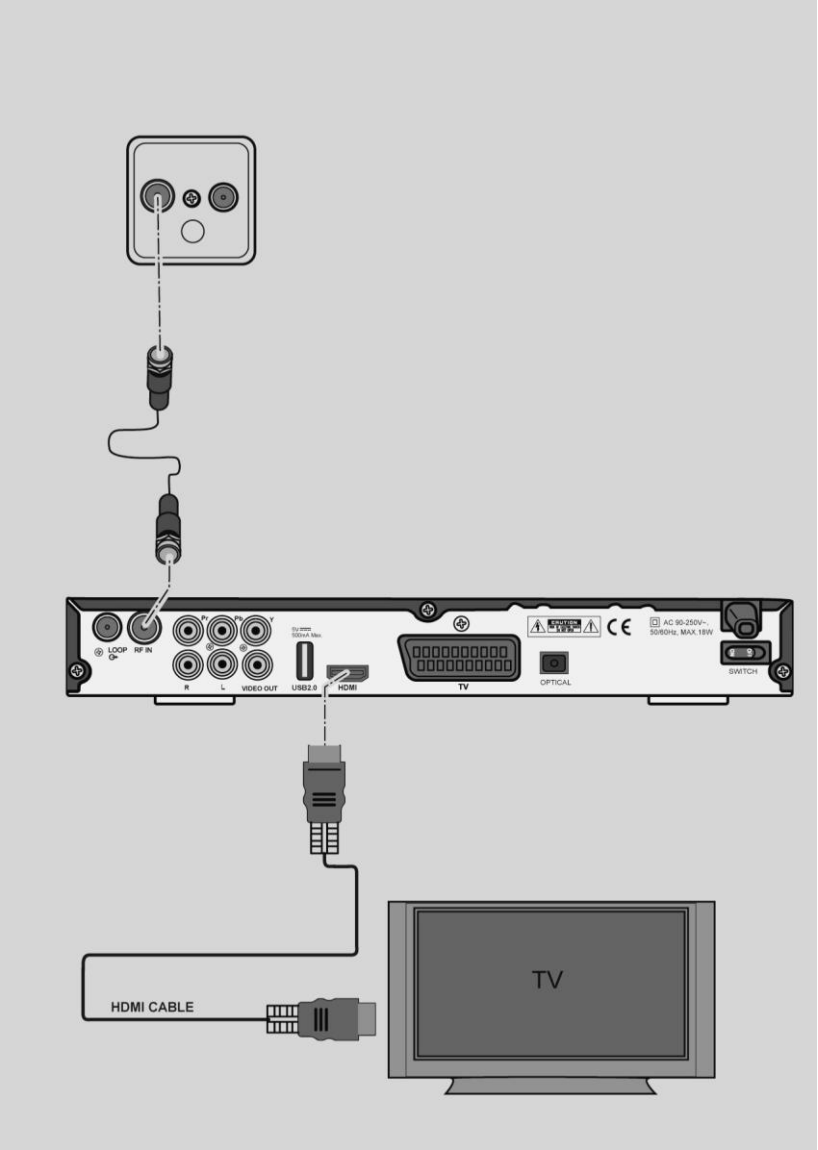
Anschluss mit HDMI–Kabel

⇨ Stecken Sie das HDMI-Kabel in die HDMI-Buchse „HDMI“ am Receiver.

⇨ Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem TV-Gerät. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

ⓘ Beachten Sie, dass das HDMI-Kabel nicht zum Lieferumfang gehört. Es ist nicht möglich, den Receiver über Scart und über HDMI Anschluss gleichzeitig zu betreiben. Sie haben entweder am Scart- oder am HDMI-Ausgang ein Signal.

Anschluss-Schema



Anschluss mit SCART-Kabel

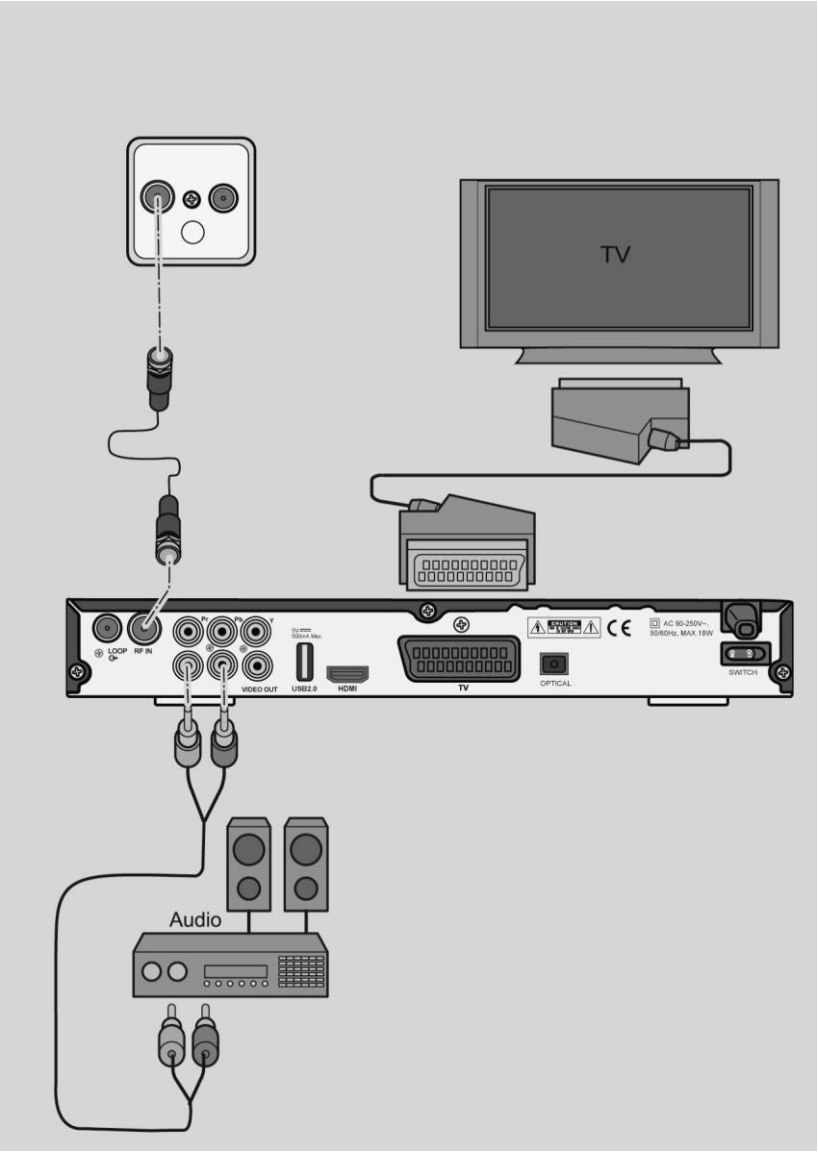
⇨ Stecken Sie das SCART-Kabel in die SCART-Buchse „TV“ am Receiver.

⇨ Verbinden Sie das SCART-Kabel mit dem TV-Gerät. Beachten Sie die Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

⇨ Wenn Sie eine Stereo-Anlage anschließen möchten, stecken Sie die Cinch-Stecker des Cinch-Kabels in die Buchsen „AUDIO R“ und „AUDIO L“ des Receivers.

ⓘ Das Scart-Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.

Anschluss-Schema



Anschluss mit YUV-Komponenten-Kabel (YPbPr-Komponenten)

Wenn Sie ein TV-Gerät mit YUV-Anschlüssen (YPbPr-Komponenten) besitzen, können Sie dieses über den YPbPr Komponenten-Ausgang am Receiver anschließen. Dazu benötigen Sie ein YUV-Komponenten-Kabel (YPbPr).

⇨ Verbinden Sie die Stecker des YUV-Komponenten-Kabels mit den entsprechenden Anschlüssen am TV-Gerät.

ⓘ Beachten Sie die Hinweise in der Bedienungsanleitung des TV-Geräts.

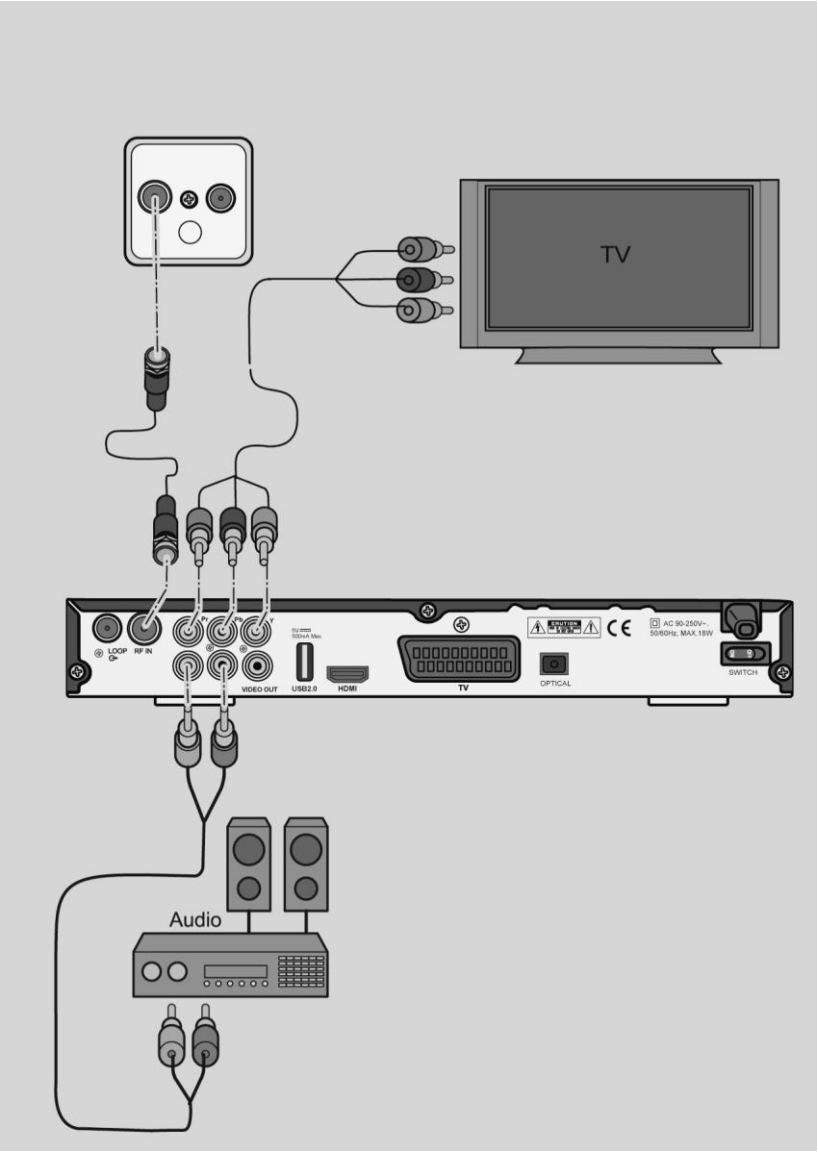
⇨ Verbinden Sie die Stecker des YUV-Komponenten-Kabels mit den farblich entsprechenden YPbPr-Buchsen am Receiver.

⇨ Da das YUV-Komponenten-Kabel kein Audiosignal an das TV-Gerät sendet, müssen Sie Ihren Receiver mit einer Stereo-Anlage verbinden, um den Ton hören zu können. Verwenden Sie hierfür ein Cinch-Kabel und stecken Sie die Cinch-Stecker in die Buchsen „AUDIO R“ und „AUDIO L“ des Receivers.
Alternativ können Sie auch einen Audio-Digital-Receiver zur 5-Kanal-Audioübertragung an Ihren Receiver anschließen. Verwenden Sie dafür den optischen digitalen Audio-Ausgang „OPTICAL“. Das entsprechende Anschluss-Schema finden Sie auf den folgenden Seiten.

ⓘ Das YUV-Komponenten-Kabel, das Cinch-Kabel und das optische Audio-Kabel gehören nicht zum Lieferumfang.

ⓘ Dieser YUV-Komponenten-Ausgang ist ein besonders hochwertiger Ausgang und speziell geeignet für Flachbildschirme, Plasma TV-Geräte oder Videoprojektoren (Beamer). Beachten Sie die Hinweise in der Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte.

Anschluss-Schema



Anschluss mit Cinch-Kabel

Um den Ton über Ihre Stereo-Anlage wiederzugeben, verbinden Sie diese mit einem Cinchkabel mit dem Receiver.

⇨ Verbinden Sie die Anschlüsse „AUDIO-R“ und „AUDIO-L“ des Receivers mit den Audio-Eingängen der Stereo-Anlage.

⇨ Möchten Sie auch die Bildwiedergabe über Cinch-Kabel anschließen, verbinden Sie zusätzlich noch den Ausgang „Video“ mit Ihrem TV-Gerät.

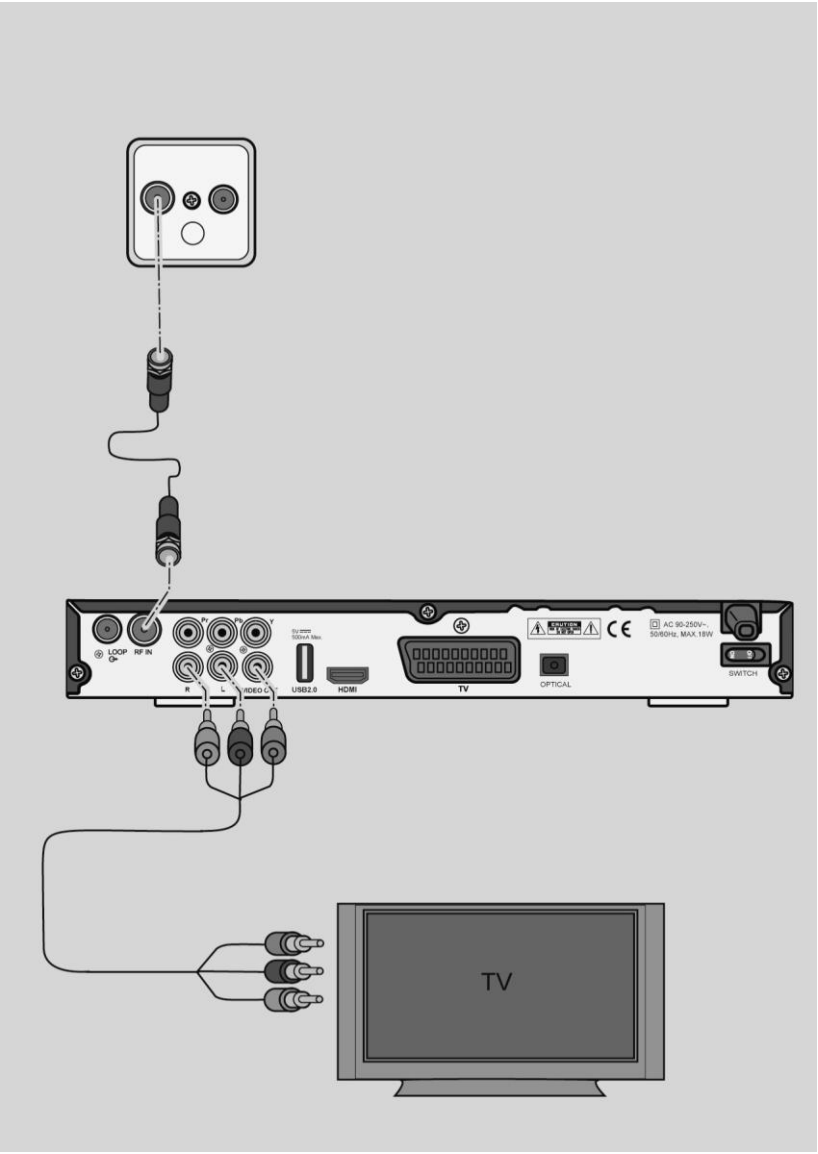
⚠ Achtung!

Verbinden Sie niemals den Phono-Eingang Ihrer Stereo-Anlage mit dem Receiver, das kann Ihre Stereo-Anlage zerstören.
Beachten Sie unbedingt die Angaben zum Anschluss eines Cinch-Kabels in der Bedienungsanleitung Ihrer Stereo-Anlage.

ⓘ Das Cinch-Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.

Wenn Sie die digitale Radiofunktion Ihres Receivers nutzen, brauchen Sie Ihr TV-Gerät nicht einzuschalten. Die Tonausgabe erfolgt über die angeschlossene Stereo-Anlage. Lediglich für die Auswahl der Radiostation benötigen Sie Ihr TV-Gerät zur Orientierung.

Anschluss-Schema



Anschluss eines Audio-Digital-Receivers

Wenn Sie die 5-Kanal-Audioübertragung (Dolby Digital Klang/AC3) nutzen wollen, müssen Sie Ihren Audio-Digital Receiver mit dem optischen Ausgang des Receivers verbinden.

⚠ Achtung!
Verbinden Sie niemals den Phono-Eingang Ihrer Stereo-Anlage mit dem Receiver, das kann Ihre Stereo-Anlage zerstören.
Beachten Sie unbedingt die Angaben zum Anschluss eines optischen Kabels in der Bedienungsanleitung Ihrer Stereo-Anlage.

⚠ Achtung!
Beachten Sie unbedingt die Angaben zum Anschluss in der Bedienungsanleitung Ihres Audio-Digital-Receivers.

ⓘ Das optische Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.

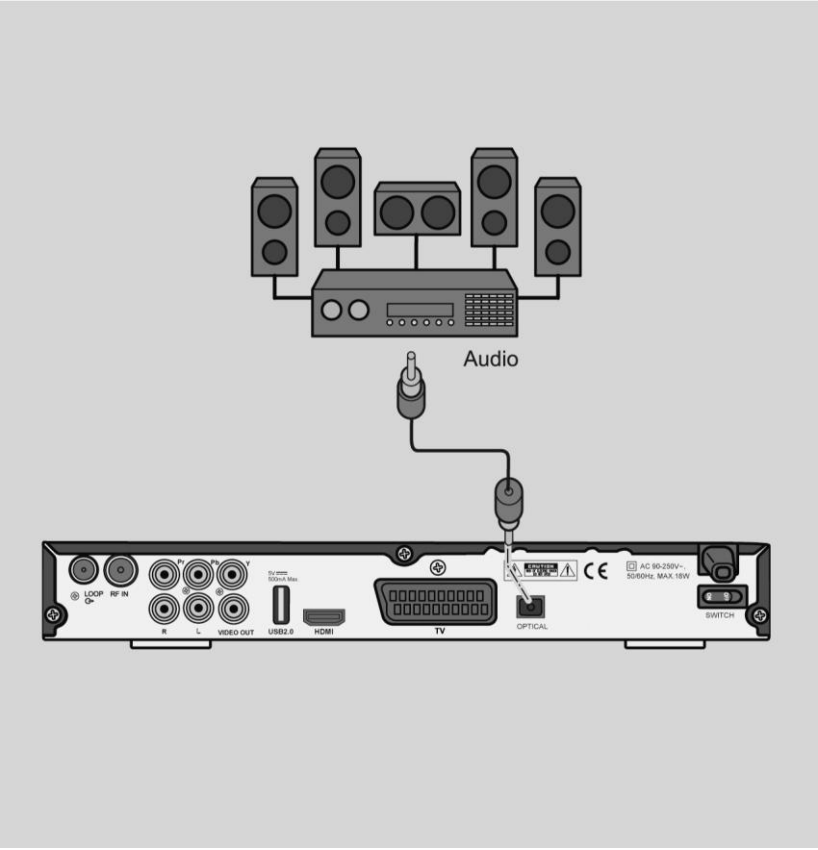
ⓘ Zum Radio-Empfang muss Ihr TV-Gerät nicht eingeschaltet sein.
Wenn Sie den TV-Ton über Ihre Stereo-Anlage empfangen möchten, müssen Sie das TV-Gerät einschalten.

Anschluss eines Audio-Digital-Receivers

⇨ Stecken Sie das optische Kabel in den Anschluss „OPTICAL“ am Receiver.

⇨ Verbinden Sie das optische Kabel mit dem Audio-Digital-Receiver.

Anschluss-Schema



In Betrieb nehmen

Fernbedienung

Für die Fernbedienung benötigen Sie zwei Batterien vom Typ AAA/1,5 V:

⇨ Öffnen Sie das Batteriefach.

⇨ Legen Sie zwei Batterien unter Beachtung der vorgegebenen Polarität in das Batteriefach ein.

- ⇨ Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder sorgfältig, bis der Deckel einrastet.
- ⇨ Tauschen Sie schwächer werdende Batterien rechtzeitig aus, ansonsten ist die Sendeleistung der Fernbedienung zu schwach.
- ⇨ Tauschen Sie immer beide Batterien gleichzeitig aus und verwenden Sie Batterien des gleichen Typs.
- ⇨ Prüfen Sie bitte mindestens einmal jährlich die Batterien Ihrer Fernbedienung.
- ⇨ Wenn eine Batterie ausgelaufen ist, ziehen Sie Schutzhandschuhe an und reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.

⚠ Achtung!
Batterien können Giftstoffe enthalten, die die Gesundheit und die Umwelt schädigen. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Werfen Sie die Batterien niemals in den normalen Hausmüll.

Die Fernbedienung übermittelt Infrarot-Signale an den Receiver. Die Funktion der Tasten entnehmen Sie bitte der Übersicht der Fernbedienung.

- ⇨ Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers und drücken Sie einmal kurz die entsprechende Taste.

Lernfunktion der Fernbedienung

Die Taste TV besitzt eine Lernfunktion. Sie können diese Taste mit zwei Tastenfunktionen einer fremden Infrarot-Fernbedienung belegen.

- ⇨ Um in den Lernmodus zu gelangen, drücken Sie die Tasten TV und OK auf der Receiver-Fernbedienung für ca. 2 Sekunden gleichzeitig. Die Taste POWER leuchtet auf.
- ⇨ Drücken Sie nun die Taste TV nochmals. Die Taste POWER blinkt einmal und leuchtet dann dauerhaft.
- ⇨ Drücken Sie nun die Taste auf der fremden Fernbedienung, deren Funktion sie anlernen möchten. Die Kopfseiten der beiden Fernbedienungen sollten dabei in max. 5cm Abstand zueinander liegen, ohne dass ein Hindernis das Signal stören kann.

FB der Stereoanlage **FB des Receivers**

ⓘ Beispielhaft lernen wir nun der Taste TV als erste Funktion an, eine Stereo-Anlage lauter zu stellen (Taste VOL+ auf der fremden Fernbedienung).

⇨ Wenn das Signal empfangen und erkannt wurde, blinkt die Taste POWER dreimal auf und leuchtet dann dauerhaft. Die erste Funktion ist angelernt. Sollte das Signal nicht erkannt worden sein, so blinkt die Taste POWER fünfmal und leuchtet danach dauerhaft. Sie müssen den Lernvorgang wiederholen und darauf achten, dass das Signal einwandfrei ankommen kann. Nur wenn die Taste POWER dreimal blinkt und danach dauerhaft leuchtet, ist der Vorgang erfolgreich. Drücken Sie die Tasten TV und OK nun für ca. 2 Sekunden um zu Speichern und den Lernmodus zu verlassen.

⇨ Wenn Sie jedoch noch eine zweite Funktion anlernen möchten, drücken Sie innerhalb 30 Sekunden die Taste TV erneut. Die Taste POWER blinkt und leuchtet danach dauerhaft.

⇨ Drücken Sie nun die Taste auf der fremden Fernbedienung, welche Sie als zweite Funktion anlernen möchten.

ⓘ Konsequenterweise lernen wir nun als zweite Funktion an, die Stereo-Anlage leiser zu stellen (Taste VOL- auf der fremden Fernbedienung).

⇨ Wenn das Signal empfangen und erkannt wurde, blinkt die POWER-Taste dreimal auf und leuchtet dann dauerhaft. Die zweite Funktion ist angelernt. Blinkt die Taste fünfmal, war der Vorgang nicht erfolgreich und muss wie beschrieben wiederholt werden.

⇨ Drücken Sie die Tasten TV und OK nun für ca. 2 Sekunden um zu Speichern und den Lernmodus zu verlassen.

In diesem Beispiel ist die Taste TV nun wie folgt angelernt:
Erstes Mal Taste drücken: Stereo-Anlage wird lauter.
Zweites Mal Taste drücken: Stereo-Anlage wird leiser.

Die angelernten Funktionen werden immer abwechselnd durchgeführt, d.h. nachdem Sie die Stereo-Anlage lauter gestellt haben, wird beim nächsten mal Drücken der Taste TV die Stereo-Anlage leiser gestellt.

Der Receiver

⚠ Achtung!
Kontrollieren Sie den ordnungsgemäßen Anschluss aller Geräte und der Antenne, bevor Sie den Receiver mit dem Stromnetz verbinden.

⇨ Stecken Sie die Netz-Stecker der angeschlossenen Geräte in die Netz-Steckdose und schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.

⇨ Schalten Sie den HDMI-Kanal bzw. AV-Kanal am TV-Gerät ein. (Sofern das TV-Gerät die vom Receiver ausgegebene Schaltspannung erkennt, schaltet es automatisch in den AV-Betrieb bei Scart.)

⇨ Stecken Sie den Netz-Stecker des Receivers in die Netz-Steckdose. Schalten Sie an der Receiver-Rückseite den Netz-Schalter ein. Das Gerät befindet sich im Normal-Modus. Der aktuelle Programmplatz wird angezeigt.

Bei Erstinbetriebnahme müssen zunächst die folgenden Punkte durchgeführt werden:

- Sprachauswahl
- Ländereinstellung
- Zeiteinstellungen
- Automatisches Scannen (startet automatisch nach der Zeiteinstellung). Es werden die Signalqualität (S) in Abhängigkeit der aktuellen Frequenz und der Scan-Fortschritt (P) angezeigt.

Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung über die Anzahl der gefundenen TV- und

Radiosender. Drücken Sie die OK-Taste. Der Receiver ist dann im Normalbetrieb. Der Vorgang der Erstinbetriebnahme ist abgeschlossen.

ⓘ Um in den Standby-Modus zu gelangen, drücken Sie die rote Taste oben rechts auf der Fernbedienung. Die Uhrzeit wird angezeigt. Das Gerät verbraucht dabei unter 1 Watt. Dies ist ein aktuell sehr niedriger Stromverbrauchs-Wert.

Bedienen

Bildschirm-Einblendungen bei einem Programm-Wechsel

Bei einem Programm-Wechsel wird am Bildschirm für 5 Sekunden eine Informationsleiste eingeblendet.

In dieser Informationsleiste finden Sie folgende Hinweise:

	Speicherplatz und Sendername
	Aktuelle Uhrzeit (Entsprechend der Voreinstellung im Menüpunkt „Zeiteinstellungen“)
	Aktuelles Datum
	Fortschrittbalken der aktuellen Sendung
Format-Symbol	Format der aktuellen Sendung (z.B. 16:9, etc.)

Auf-lösung-Symbol	Auflösung der aktuellen Sendung (z.B. 720p, etc.)
T-Symbol	Wird angezeigt, wenn der gewählte Sender Teletext anbietet.
HD-Symbol	Wird angezeigt, wenn der Sender in HDTV sendet (Mindestauflösung 720p).
Info	Für aktuelle und nachfolgende Sendung mit den jeweiligen Anfangs- und Endzeiten.
Info	Balken für Signalstärke (S) und Signalqualität (Q)

Benutzer-Oberfläche auf dem TV-Bildschirm

Über die Menüs der Benutzer-Oberfläche können Sie individuelle Einstellungen Ihres Receivers vornehmen. Dazu müssen Receiver und TV-Gerät eingeschaltet und mit einem Kabel (z.B. SCART oder HDMI) verbunden sein.

Drücken Sie die „MENU“-Taste. Das Hauptmenü wird angezeigt. Mit der „BACK“-Taste oder erneutem Drücken auf die „MENU“-Taste können Sie dieses wieder verlassen.

So können Sie sich in den Menüs orientieren

Oben (Pfeil 1):	Menü-Name
Reiter (Pfeil 2):	Anwendbare Befehle
Zentral (Pfeil 3):	Untermenü-Punkte
Fußzeile (Pfeil 4):	Aktuelles Menü

Menü-Aufbau

Hauptmenü	Untermenü	Erläuterung
Installation (Symbol: Welt) Seite: 42	Autom. Scannen	siehe folgende Seiten
	Manuelles Scannen	siehe folgende Seiten
	BlindScan	siehe folgende Seiten
	Grundeinstellungen	siehe folgende Seiten
System-einstellungen (Symbol: Zahnrad) Seite : 48	Sprachauswahl	siehe folgende Seiten
	Ländereinstellung	siehe folgende Seiten
	OSD-Einstellungen	siehe folgende Seiten
	Video Einstellungen	siehe folgende Seiten
	Audio Einstellungen	siehe folgende Seiten
	Zeiteinstellungen	siehe folgende Seiten
	Allgemeine Einstellungen	siehe folgende Seiten
	System Information	siehe folgende Seiten
Kanal-einstellungen (Symbol: Notizbuch) Seite: 53	Kanäle löschen	siehe folgende Seiten
	Alle Kanäle löschen	siehe folgende Seiten
	Favoriten	siehe folgende Seiten
	Kanäle editieren	siehe folgende Seiten

Jugendschutz (Symbol: Schloß) Seite: 59	Kanal sperren	siehe folgende Seiten
	Lock Control	siehe folgende Seiten
	PIN-Code ändern	siehe folgende Seiten
Software Manager (Symbol: Burg) Seite: 61	System Sicherung	siehe folgende Seiten
Multimedia (Symbol: Beamer) Seite: 62	Timer Einstellungen	siehe folgende Seiten
	PVR Einstellungen	siehe folgende Seiten
	Player Einstellungen	siehe folgende Seiten
	Speichermedien	siehe folgende Seiten
	Spiele	siehe folgende Seiten
Conditional Access (Symbol: Receiver) Seite: 67	CI A - *Statusinfo*	siehe folgende Seiten

In den Menüs navigieren

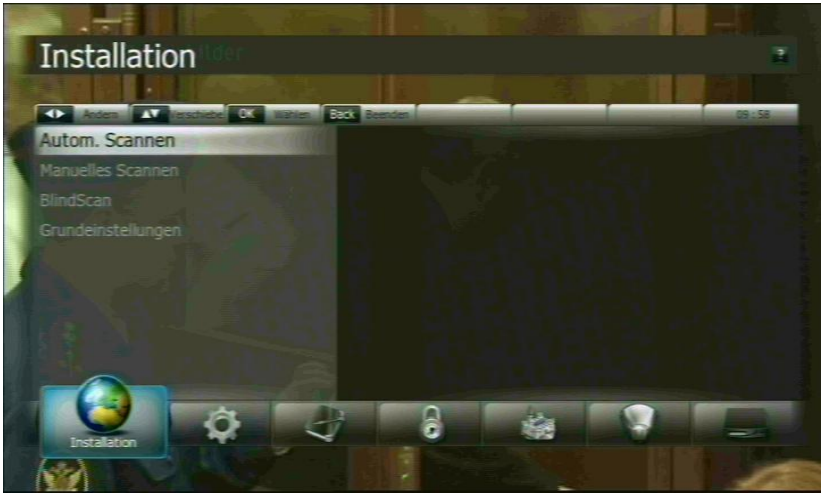
In den Menüs navigieren Sie mit den Tasten ▲, ▼, ► und ◄. Gewählte Menüpunkte werden markiert. Mit der OK-Taste erfolgt die Auswahl. Mit der BACK-Taste können Sie das Menü verlassen. Änderungen müssen zusätzlich bestätigt werden. Änderungen erfordern teilweise eine Bestätigung der Sicherheitsabfrage.

Beispiel: Receiver auf Sommerzeit einstellen.

Taste MENU, Systemeinstellungen auswählen, Zeit-einstellungen auswählen, Taste OK, Punkt Sommerzeit auswählen, mit den Tasten ► und ◄ „An“ einstellen. Mit der Taste BACK das Menü verlassen, davor mit den Tasten ► und ◄ die Sicherheitsabfrage „Ja“ (rot = Markierung) auswählen und mit der TASTE OK bestätigen. Drücken Sie die Taste OK anstelle der Back-Taste, so wird die Änderung sofort gespeichert, ohne das Menü zu verlassen.

Durch Drücken der Taste HELP (?) erhalten Sie in einigen Menüs weitere Informationen und anwendbare Befehle.

Installation (Symbol: Welt)



Im Folgenden werden Ihnen die Menüpunkte des Hauptmenüpunkts „Installation“ erklärt.

- **Autom. Scannen**

Empfohlene Scan-Methode!

Der Receiver scannt den kompletten Kabelempfangs-bereich, sobald der Menüpunkt aufgerufen wird. Es werden die Signalqualität (S) in Abhängigkeit der aktuellen Frequenz und der Scan-Fortschritt (P) angezeigt.

Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung über die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender. Drücken Sie die OK-Taste. Neu gefundene Sender werden am Ende der aktuellen Senderliste angehängt.

- **Manuelles Scannen**

Bei dieser Scanmethode können einzelne Kanäle gescannt werden.

Wählen Sie bei Punkt „Transponder“ den zu durchsuchenden Kanal aus. Die drei folgenden Punkte „Frequenz, Symbolrate und Modulation“ ändern sich automatisch entsprechend.

Der Punkt Netzwerk kann aktiviert oder deaktiviert werden.

Den Scanvorgang starten Sie mit der OK-Taste. Es werden die Signalqualität (S) in Abhängigkeit der aktuellen Frequenz und der Scan-Fortschritt (P) angezeigt. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung über die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender. Drücken Sie die OK-Taste. Neu gefundene Sender werden am Ende der aktuellen Senderliste angehängt.

- **BlindScan**

Bei dieser Scanmethode können Sie die Anfangs- und Endfrequenz des zu durchsuchenden Frequenzraums mit den Tasten 0 – 9 eingeben.

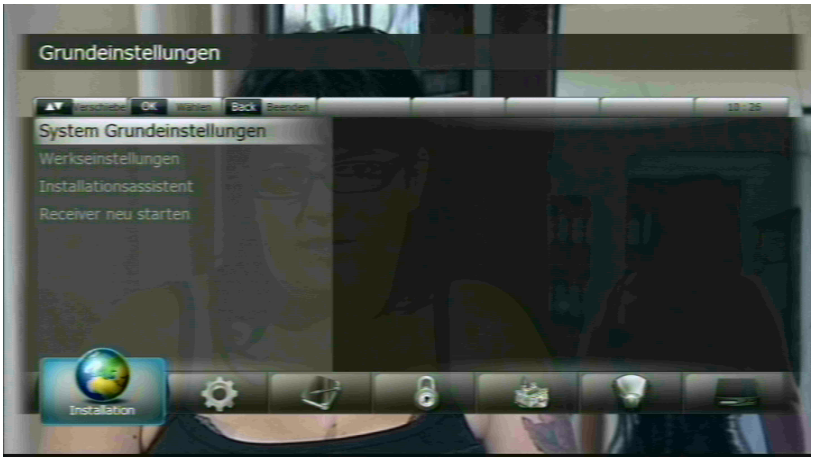
Des Weiteren muss die gewünschte Symbolrate mit den Tasten 0 – 9 und die Frequenzschritte mit den Tasten ► und ◄ eingestellt werden.

Den Scanvorgang starten Sie mit der OK-Taste. Es werden die Signalqualität (S) in Abhängigkeit der aktuellen Frequenz und der Scan-Fortschritt (P) angezeigt. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung über die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender. Drücken Sie die OK-Taste. Neu gefundene Sender werden am Ende der aktuellen Senderliste angehängt.

- **Grundeinstellungen**

Sollten Sie nach dem Speichern von Änderungen Probleme mit dem Receiver haben, so können Sie in diesem Menüpunkt die Einstellungen wie folgt zurückstellen.

Aufrufen des Menüpunkts erfordert Passworteinage. Sobald das aktuelle Passwort (werkseitig 0000) eingegeben wurde, erscheint folgendes Menü:

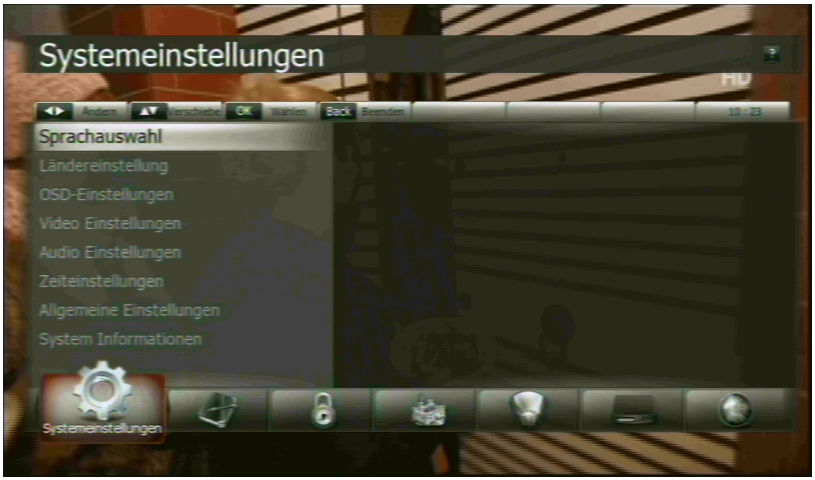


1. System Grundeinstellungen: Zurücksetzen des Receivers, ohne dass die aktuelle Senderliste gelöscht wird.
2. Werkseinstellungen (empfohlen): Zurücksetzen auf den Auslieferungszustand. Alle Sender werden gelöscht. Receiver startet nach Neustart im Hauptmenü.
3. Installationsassistent: Komplettes Zurücksetzen auf den Auslieferungszustand. Alle Sender werden

gelöscht. Receiver startet nach Neustart mit dem Installationsassistent.

4. Receiver neu starten: Der Receiver wird neu gestartet.

Systemeinstellungen (Symbol: Zahnrad)



- **Sprachauswahl**
  - Menü Sprache: Einstellen der Sprache des Menüs.
  - 1. Audiosprache: Vorauswahl der Audio-Sprache (wenn vom Sender angeboten)
  - 2. Audiosprache: Vorauswahl der Audio-Sprache, falls Vorauswahl der 1. Audiosprache nicht verfügbar ist.
  - 1. EPG-Sprache: Vorauswahl der EPG-Sprache (wenn angeboten)
  - 2. EPG-Sprache: Vorauswahl der EPG-Sprache, falls Vorauswahl der 1. EPG-Sprache nicht verfügbar ist.

- Videotext-Sprache: Vorauswahl (wenn angeboten)
- Untertitel-Sprache: Vorauswahl (wenn angeboten)

- **Ländereinstellung**

Einstellung des Landes, in welchem der Receiver betrieben wird.

- **OSD-Einstellungen**
  - Transparenz: Transparenz des Menüs.
  - Fenster Transparenz: Transparenz der Einblendungen im laufenden Betrieb, z.B. Senderliste bei Drücken der OK-Taste.
  - Banner Einblenddauer: Einblendzeit des Info-Banners beim Umschalten (1 – 60 Sekunden)
  - Bildschirmschoner: Einstellen, wann der Bildschirmschoner im Radiobetrieb aktiviert wird (1-60 Minuten).
  - Untertitel: Aktivieren des Untertitels, wenn vom Sender angeboten.
  - Animation: Aktivieren/Deaktivieren der animierten Ein- und Ausblendung des Infobanners beim Umschalten.

- **Video Einstellungen**
  - TV-System: Wahl der TV-Norm (Europa: PAL)
  - TV Auflösung: Einstellung der Video-Auflösung des Receivers.

    Hinweise: HDTV ab 720p; die 1080p Einstellung (FullHD) erfordert ein sehr hochwertiges HDMI-Kabel; wir empfehlen entweder 720p oder 1080i, da aktuell nicht in 1080p gesendet wird.
  - Videosignaltyp: Einstellung der TV-Scart-Buchse
  - HDMI-Signaltyp: Einstellung der HDMI-Buchse
  - TV-Seitenverhältnis: Einstellung des Seitenverhältnisses des TV-Geräts
  - STB-Seitenverhältnis: Einstellung des Seitenverhältnisses des Receivers
  - Bildübergang: Bei „An“ wird während der Umschaltphase das Bild eingefroren, bei „Aus“ wird während der Umschaltphase das Bild ausgeblendet.

- **Audio Einstellungen**
  - Dolby Digital: An: Receiver geht automatisch auf die AC3-Tonspur, falls vom Sender angeboten. Dies ist empfohlen bei Verwendung von z.B. Home Cinema Anlagen. Aus: Deaktiviert

- SPDIF-Ausgabe: Einstellung der bevorzugten Tonausgabeart des optisch digitalen Audio-Ausgangs. Dolby Digital: Lautstärke nicht mehr über Receiver-Fernbedienung regelbar.

- HDMI Dolby Digtial: Aktivieren/Deaktivieren des Dolby Digital Tons über den HDMI-Ausgang. Bei direkter Verbindung an ein TV-Gerät empfehlen wir, diesen Punkt zu deaktivieren. Ist der Receiver jedoch mit einem HDMI-Kabel an z.B. eine Home Cinema Anlage angeschlossen, so sollte aktiviert werden.

- Lipsync: Sollten Sie feststellen, dass bei einer Verbindung über den optisch digitalen Audio-Ausgang die Lippensynchronität mit dem gesprochen Wort nicht übereinstimmt, so können Sie hier die Feinjustierung vornehmen.

- **Zeiteinstellungen**

  - GMT-Zeit: Nur Anzeige

  - Ortszeit: Nur Anzeige

  - Zeitzone: Einstellung der gewünschten Zeitzone

  - Sommerzeit: Aktivieren/Deaktivieren

  - Auto Standby: Aktivieren/Deaktivieren

ⓘ Mit der Funktion Auto Standby können Sie einstellen, ob der Receiver nach 180 Minuten automatisch in den Standby-Modus schalten soll,

wenn er innerhalb der Restlaufzeit keinen Befehl erhält. Zwei Minuten vor Ablauf der 180 Minuten erscheint ein entsprechender Hinweis. Möchten Sie, dass der Receiver dann nicht in den Standby-Mode wechselt, übermitteln Sie ihm einen Befehl über die Fernbedienung. Die 180 Minuten beginnen dann wieder von vorne. Um diese Funktion zu deaktivieren, wählen sie „Deaktivieren“.

Dies ist eine Funktion, die dem Umweltschutz dient.

- **Allgemeine Einstellungen**
  - EPG Modus: Multi Ansicht: Mehrkanaldarstellung; Einzel-Ansicht: Einkanaldarstellung
  - Systemmeldung: Aktivieren/Deaktivieren von Anzeigen von Systemmeldungen
- **System Informationen**

Halten Sie diese Daten bereit, wenn Sie die Hotline kontaktieren.

Kanaleinstellungen (Symbol: Notizbuch)

- **Kanäle löschen**

In diesem Menüpunkt können Sie einzelne, ausgewählte TV- und Radiokanäle löschen.

Wählen Sie die zu löschenden Kanäle aus und drücken Sie jeweils die OK-Taste. Die zu löschenden Kanäle werden mit einem Haken markiert. Möchten Sie die Markierung entfernen, wählen Sie den entsprechenden Kanal nochmals aus und drücken erneut die OK-Taste. Der Haken verschwindet. Falls Sie sich nicht sicher sind, ob der ausgewählte Kanal auch wirklich der Kanal ist, den Sie löschen möchten, drücken Sie die blaue Funktionstaste. Es wird nun auf den Kanal umgeschaltet und Sie können entscheiden.

Durch Drücken der roten Funktionstaste löschen Sie alle markierten Kanäle.

Falls Sie alle Kanäle der aktuellen Liste auf einmal löschen.

- **Alle Kanäle löschen**

Sofortiges Löschen aller gespeicherten Kanäle nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage.

- **Favoriten**

In diesem Menüpunkt können Sie mehrere Favoritenlisten anlegen.

Die linke Tabelle zeigt die aktuell gewählte Favoritenliste an. Sie können die Favoritenliste durch Drücken der grünen Funktionstaste umbenennen. Geben Sie den gewünschten Namen mit der erscheinenden virtuellen Tastatur ein. Wenn der gewünschte Namen eingetragen

ist, wählen Sie das Feld „Enter“ und drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung. Zum Löschen einzelner Buchstaben verwenden Sie das Feld „BS“. Möchten Sie die virtuelle Tastatur ohne Änderung verlassen, wählen Sie das Feld „Esc“.

Mit der Taste FAV (Herzsymbol) blättern Sie zwischen den Favoritenlisten. Mit den Tasten ► und ◄ wechseln Sie zwischen der aktuellen Favoritenliste und der TV-Liste.

Um einen Kanal zu einer Favoritenlisten hinzuzufügen, wählen Sie diesen in der rechten Tabelle „TV-Liste“ aus und drücken die OK-Taste. Der Kanal wird sofort in der aktuellen Favoritenliste aufgelistet.

Möchten Sie einen Kanal aus einer Favoritenliste entfernen, wählen Sie den zu entfernenden Kanal in der entsprechenden Favoritenliste aus und drücken Sie die OK-Taste.

Abschließend drücken Sie rote Funktionstaste, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern. Ansonsten werden die Änderungen verworfen.

Im Normalbetrieb erreichen Sie die Favoritenlisten durch Drücken der Taste FAV. Sie können dann nur noch die Kanäle der aktuell gewählten Favoritenliste auswählen. Um zu der kompletten Kanalliste zurückzukehren, drücken Sie erneut die FAV-Taste und wählen Sie „Alle“.

- **Kanäle editieren**

Sie haben die Möglichkeit, TV-Kanäle und Radio-Kanäle innerhalb einer Liste zu verschieben und umzubenennen.

Wir erklären das Verschieben eines Kanals anhand eines Beispiels: Verschieben des TV-Kanals ZDF HD von Platz 35 auf Platz 2.

ZDF HD ist auf Platz 35 in der TV-Liste. Wählen Sie ZDF HD in der TV-Liste aus.

Drücken Sie nun die gelbe Funktionstaste.

ZDF HD ist jetzt mit einem Haken markiert.

Wechseln Sie nun mit den Tasten ▲ oder ▼ oder direkt mit den Tasten 0 – 9 zum gewünschten neuen Speicherplatz. In unserem Fall ist dies Speicherplatz 2.

Drücken Sie die OK-Taste. ZDF HD ist nun auf Platz 2, arte wird einen Platz nach hinten verschoben.

Drücken Sie abschließend die rote Funktionstaste zum Speichern.

ⓘ Sie können auch mehrere Kanäle gleichzeitig verschieben, indem Sie mehrere Kanäle markieren.

Zum Umbenennen eines Kanals wählen Sie diesen an und drücken die grüne Funktionstaste. Die virtuelle Tastatur erscheint.

Drücken Sie abschließend die rote Funktionstaste zum Speichern.

Jugendschutz (Symbol: Schloß)

- **Kanal sperren**

Gewünschten TV- oder Radio-Kanal anwählen und die Taste OK drücken. Es erscheint das Schloß-Symbol. Der Kanal ist gesperrt. Zum Entsperren nochmals die OK-Taste drücken. Zum Speichern die rote Funktionstaste drücken.

Änderungen in diesem Menüpunkt verlangen die Eingabe des aktuellen PIN (werkseitig 0000).

- **Lock Control**

  - Systemsperre: Sperren/Entsperren des kompletten Receivers durch PIN-Abfrage.

  - Menüsperre: Sperren/Entsperren der Menüeingaben durch PIN-Abfrage.

  - Sperrmodus: Betrifft Menüpunkt „Kanal sperren“. Einmalig: Nur einmalige Eingabe des aktuellen PIN nötig, um einen gesperrten Kanal zu sehen. Immer: Jedes Mal den aktuellen PIN eingeben, wenn ein gesperrter Kanal aufgerufen wird.

- **PIN-Code ändern**

Werkseitiger PIN: 0000

Hier kann ein neuer PIN gespeichert werden.

Bitte notieren Sie die neue PIN und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.

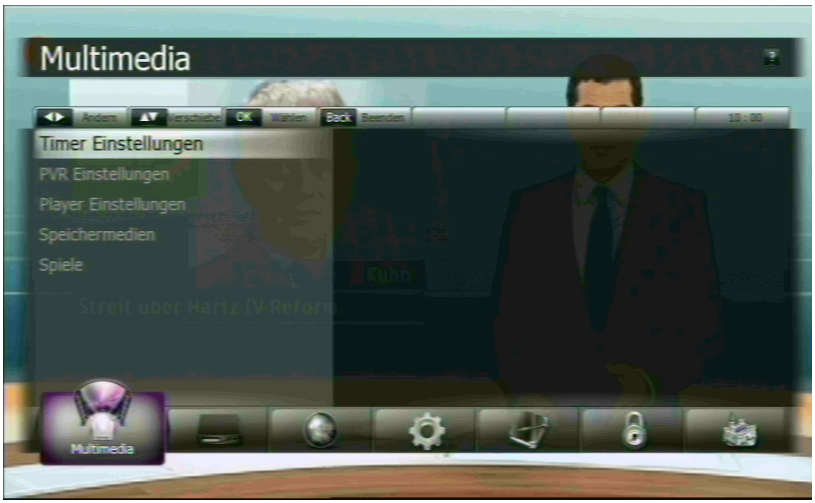
Software Manager (Symbol: Burg)

- **System Sicherung**
  - Systemeinstellungen: Speichern des aktuellen Receiver-Status.
  - Kanalliste: Aktuelle Kanalliste speichern. Empfohlen vor Software-Update.
  - Timer: Aktuelle programmierte Timer speichern.

  Sie benötigen ein lesbares USB-Speichermedium, auf welchem abgespeichert werden kann.

  Möchten Sie einen dieser drei Punkte von einem USB-Speichermedium wiederherstellen, so wählen Sie diesen entsprechend aus und wählen Sie die Funktion „wiederherstellen“ und drücken die OK-Taste. Sie müssen ggf. die Datei auf dem USB-Speichermedium auswählen.

Multimedia (Symbol: Beamer)



Es muss ein lesbares USB-Speichermedium angeschlossen sein. Das Format ist FAT 32. Wir empfehlen ein USB-Speichermedium mit 500GB Kapazität. Bei 3,5‘‘ externen Festplatten sollte ein externes Netzteil verwendet werden.

Wenn das USB-Speichermedium angeschlossen wurde, erscheinen zwei Systemmeldungen. Das USB-Speichermedium ist dann bereit.

- **Timer Einstellungen**

Hier können Timer programmiert bzw. geändert werden. Drücken Sie die Taste HELP (?) um weitere Befehle angezeigt zu bekommen.

Wählen Sie den gewünschten Timerspeicherplatz mit den Tasten ▲ und ▼ aus und drücken die OK-Taste. Es erscheint:

Timer-Einstellung	
Ereignis-Nummer (=Timer-Speicherplatz)	
Aktuelle Uhrzeit	
Aufnahmetyp	Aus = Timer deaktiviert Einmalig = Einmalige Aufnahme (z.B. Spielfilm) Täglich = Tägliche Aufnahme (z.B. Nachrichten) Mehrfache Aufnahme = Auswahl der gewünschten Tage (z.B. Serie)
Tag (nur aktiv bei Vorauswahl “Mehrfach”	Auswahl des Tags/der Tage, an dem/denen der Timer aktiviert sein soll.
Einschaltzeit	Eingabe des Startdatums und Startzeit des Ereignis
Ausschaltzeit	Eingabe des Enddatums und Endzeit des Ereignis
Dauer	Alternativ zu Ausschaltzeit kann hier die Aufnahmedauer programmiert werden.
Standby	Status nach der Aufnahme An = Receiver geht in Standby nach Aufnahmeende Aus = Receiver geht in Normalbetrieb nach Ausnahmeende
Kanal	TV Programm oder Radioprogramm

Dateiname	Durch Drücken der roten Funktionstaste erscheint die virtuelle Tastatur. Hier kann der Dateiname der Aufzeichnung eingegeben werden.
Datenträger	Name des Datenträgers (fix)
Unterverzeichnis	Zielverzeichnis bestimmen

Nach Eingabe aller Daten drücken Sie die OK-Taste. Der Timer ist angelegt. Sie können nun einen weiteren Timer anlegen oder mit der Taste BACK zurück zum Menü kehren. Wenn Sie die Sicherheitsabfrage bestätigen, wird der Timer gespeichert. Andernfalls wird er nicht gespeichert.

- **PVR Einstellungen (Optional)**
  - Laufzeit 1. Aufnahme: Einstellung durchführen
  - Laufzeit 2. Aufnahme: Einstellung durchführen
  - Maximale Aufnahmezeit: Einstellung in Stunden, max. 24 Stunden
  - Maximale Timeshift Zeit: Einstellung in Stunden, max. 24 Stunden
  - Timeshift: Manuell (manuelles Starten der Timeshift-Funktion); Permanent (dauerhafte Timeshift-Funktion)
  - Timer Nachlaufzeit: Einstellen der Zeit, welche die Aufnahme länger sein soll als eigentlich über den Timer programmiert ist (0 – 60 Minuten). Dadurch

werden ärgerliche Versäumnisse von Aufnahmen vermieden.

- Automatisches Löschen: An/Aus.

- **Player Einstellungen**

Personalisieren des Media-Players.

- **Speichermedien**

Hier können Sie das angeschlossene USB-Speichermedium bearbeiten und formatieren. In den Reitern finden Sie die anwendbaren Befehle.

- Rote Funktionstaste: Löschen einer ausgewählten Datei.

- Grüne Funktionstaste: Umbenennen einer ausgewählten Datei.

- Gelbe Funktionstaste: Sperren einer ausgewählten Datei.

- Blaue Funktionstaste: Formatieren des angeschlossenen USB-Speichermediums ins Format FAT 32. Beachten Sie, dass dabei alle gespeicherten Daten verloren gehen.

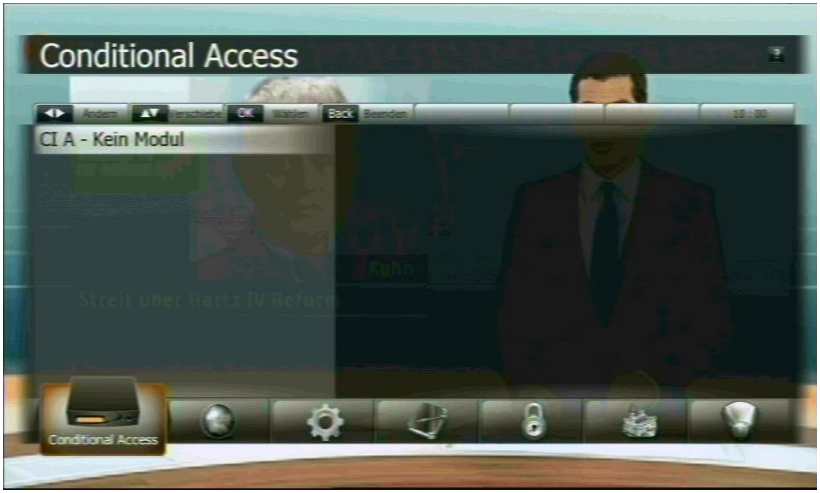
Diese Funktionen verlangen entweder die Bestätigung der Sicherheitsabfrage oder die aktuelle PIN (werkseitig 0000).

- **Spiele**

Es stehen zwei Spiele zur Verfügung. Wir wünschen viel Spaß!

Conditional Access (Symbol: Receiver)

ⓘ CI/CI+ Modul und Smartcard sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Mit dem Receiver können Sie auch verschlüsselte Programme betrachten. Dazu müssen Sie die Smartcard des Kabelnetzbetreibers oder Programmanbieters und ein entsprechendes CI/CI+ Modul (im Folgenden Modul genannt) besitzen. Der Receiver verfügt über einen Modul Steckplatz.

Unter dem Begriff Common Interface versteht man die „Gemeinsame Schnittstelle“ zum Einschub von Modulen (auch CAM genannt). Dieser Punkt liefert Informationen zum eingesteckten Modul. Das Menü ist abhängig vom eingesteckten Modul.

Um das Modul einzustecken, schalten Sie den Receiver zunächst vollständig am Netzschalter an der Geräterückseite aus. Anschließend öffnen Sie die Klappe des Common Interface-Einschubs an der Receiver-Vorderseite.

Führen Sie zunächst das Modul in den Common Interface-Einschub vorsichtig bis zum Anschlag ein. Der Druckknopf auf der rechten Seite des Common Interface-Einschubs erscheint.

⚠ Achtung!
Wenn Sie das Modul oder die Smartcard falsch einlegen, können der Receiver, das Modul oder die Smartcard beschädigt werden. Bitte beachten Sie die Hersteller-/Provider-/Programmanbieter-/ Kabelnetzbetreiber-Anweisungen Ihres Moduls und Ihrer Smartcard.

Führen Sie nun die Smartcard in das Modul ein. Anschließend schalten Sie den Receiver bitte wieder ein. Das Modul wird initialisiert. Abhängig vom Kabelnetzbetreiber/Programmanbieter erscheint eine Nachricht auf Ihrem Bildschirm. Bitte folgen Sie diesen Anweisungen.

ⓘ Sollten Sie ein Modul besitzen, in das nur der Chip Ihrer Smartcard eingesteckt werden muss, müssen Sie zunächst den Chip einsetzen und dann das Modul in den Common Interface-Einschub einstecken.

Schließen Sie nun die Klappe des Common Interface-Einschubs. Dadurch schützen Sie das Innere Ihres Receivers vor Verschmutzung.

ⓘ Solange Sie das zu entschlüsselnde Programm verfolgen möchten, muss das Modul mit der Smartcard im Common Interface-Einschub korrekt eingesteckt sein.

ⓘ Vor Wechsel in den Standby-Modus oder Ausschalten des Receivers am Netzschalter an der Receiver-Rückseite, kann das Modul mit oder ohne Smartcard im Common Interface-Einschub eingesteckt bleiben.

Um das Modul aus dem Common Interface-Einschub zu entfernen, öffnen Sie die Klappe und drücken den Druckknopf auf der rechten Seite des Common Interface-Einschubs. Sie können das CI-Modul nun mit der eingelegten Smartcard entnehmen.

Tasten mit PVR-Funktionen (Optional)

●

Einmaliges Drücken: Direkte Aufnahme des laufenden Programms.

■

Einmaliges Drücken: Beenden der Aufnahme / Stoppen der Wiedergabe / Abbrechen der Timeshift-Funktion.

Aufrufen der Dateiansicht des angeschlossenen USB-Speichermediums. Direkter Zugang zu den auf dem angeschlossenen USB-Speichermedium gespeicherten Dateien.

▶/⏸

PVR-Modus: Durch Drücken dieser Taste wird die Wiedergabe der ausgewählten Aufnahme gestartet bzw. fortgesetzt. / Pausieren der Wiedergabe.

Timeshift-Modus: Timeshift starten/pausieren.

⏪/⏩

Rücklauf / Vorspulen

Durch mehrmaliges Drücken erhalten Sie unterschiedliche Geschwindigkeiten.

Wiedergabe von Dateien (Optional)

Voraussetzung: Ein lesbares USB-Speichermedium muss angeschlossen sein.

Drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung. Es öffnet sich nun die Dateivorschau.

- **Bilder (nur JPG)**

Wählen Sie aus der linken Tabelle die Bilder aus, welche Sie betrachten möchten. Zum Betrachten drücken Sie die OK-Taste. Es steht ferner die Funktion Diashow zur Verfügung. Beachten Sie die anwendbaren Befehle in der Fußzeile.

Sie erhalten in der rechten Bildhälfte eine Bildvorschau des gewählten Bilds. Je nach Größe des gewählten Bilds kann der Bildaufbau etwas Zeit in Anspruch nehmen.

Um Bilder zu bearbeiten, z.B. Löschen oder Umbenennen, drücken Sie die Taste INFO.

In der Fußzeile sehen Sie die anwendbaren Befehle mit Zuordnung zur jeweiligen Taste auf der Fernbedienung. Um die gewünschte Funktion auszuführen, drücken Sie die entsprechende Taste und folgen Sie der Menüführung.

- **Receiver-Aufnahmen**

Wählen Sie aus der linken Tabelle die Aufnahme aus, welche Sie anschauen möchten. Zum Starten drücken Sie die OK-Taste. Beachten Sie die anwendbaren Befehle in der Fußzeile.

111 Destinationen 09-07-2009
Air Force One 12-06-2009
Amerikas Alptraum Der 11 Sept 18-08-2010
Die Deutschen 02-05-2009
Die neun Pforten 08-04-2009
Die purpurnen Fluesse 03-05-2009
Die purpurnen Fluesse 2 Die E 25-
Dzie Szakala 03-05-2009
Fernweh 10-05-2009
111 Destinationen
00:15 - 09/07/2009
30 Minuten
680 MB
EPG
111 Destinationen
Auvergne
Mitten im franzchen Massif Central liegt die Auvergne, ein wildes und unber hrtes Fleckchen Erde. Hier kann man sich auf Entdeckungsreise begeben, die bis zu den Anfen der Erdgeschichte f
Seite Hoch / Runter
EPG Hoch / Runter
OK Wahlen
Back Zurück
OPT Sortieren
INFO Datei bearbeiten

Sie erhalten in der rechten Tabelle weitere Informationen der ausgewählten Aufnahme. Diese stehen nur zur Verfügung, wenn der Sender, auf welcher die Sendung aufgenommen wude, EPG-Informationen zur Verfügung gestellt hat. Zum Scrollen der EPG-Informationen drücken Sie die Tasten P^- und P^+.

Um Aufnahmen zu bearbeiten, z.B. Löschen oder Umbenennen, drücken Sie die Taste INFO.

In der Fußzeile sehen Sie die anwendbaren Befehle mit Zuordnung zur jeweiligen Taste auf der Fernbedienung. Um die gewünschte Funktion auszuführen, drücken Sie die entsprechende Taste und folgen Sie der Menüführung.

Tasten mit Sonderfunktionen

TV

Taste mit Lernfunktion. Erklärung siehe Seite 31.

P^+ / P^-

EPG: Blättern vorwärts / rückwärts in den Details

Programmiste: 12-Schritte vorwärts / rückwärts

PiP

Bild-in-Bild Funktion.

Nur innerhalb von Kanälen, welche auf der gleichen Frequenz sind.

Pause

Pausieren der laufenden Sendung. Durch nochmaliges Drücken zurück zur laufenden Sendung.

Timer

Direkter Zugriff zur Timerliste.

Guide

Elektronische Programmzeitschrift (Electronic Program Guide).

Der EPG liefert Programminformationen in Tabellenform, falls diese vom Sender zur Verfügung gestellt werden.

Es werden Informationen zur Sendezeit und zum Programminhalt geliefert.

Mit den Tasten ►, ◄, ▼ und ▲ navigieren Sie in der EPG-Tabelle die Markierung.

Die vertikale Linie stellt die aktuelle Uhrzeit dar.

Durch Drücken der INFO-Taste erhalten Sie weitere Informationen zur ausgewählten Sendung. Durch Drücken der Taste HELP (?) erhalten Sie weitere anwendbare Befehle:

Mit der roten Funktionstaste gelangen Sie zum vorherigen Tag, mit der blauen Funktionstaste zum nächsten Tag.

Möchten Sie eine Sendung in den Timer übernehmen, so müssen Sie diese im EPG anwählen und dann die grüne Funktionstaste drücken.

Mit der gelben Funktionstaste sehen Sie alle Sendungen eines einzelnen Senders.

Mit der Zoom-Taste können Sie nach bestimmten Sendungen anhand des Namens der Sendung suchen, z.B. Filmname. Geben Sie den Namen in die virtuelle Tastatur ein.

Mit der Taste BACK verlassen Sie den EPG.

LAST

Einmaliges Drücken: Auswahl der zuletzt gesehen Sender.

Nochmaliges Drücken: Direkt zum davor gesehen Sender.

MENU

Aufrufen des Menus

OPTION

TV-Portal bei Pay-TV Sender (wenn verfügbar) aufrufen.

INFO

Einmaliges Drücken: Aufrufen des Info-Banners

Zweimaliges Drücken: EPG-Detail Infos zur laufenden Sendung

Dreimaliges Drücken: Technische Informationen des aktuellen Kanals

BACK

Verlassen von Anwendungen.

MUTE

Stummschaltung.

ZOOM

Zoom-Funktion: Vergrößern eines Bildausschnitts. Verlassen mit der Taste BACK.

OK

Normalmodus: Aufrufen der Programmliste.

Menü / Anwendungen: Bestätigung

MoSAic

Multipicture-Ansicht.

Verlassen mit der Taste BACK.

SLEEP

Sleeptimer.

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten durch wiederholtes Drücken dieser Taste: ausgeschaltet, 10, 20, 30, 60, 90, 120 Minuten. Nach dieser Zeit wechselt der Receiver automatisch in den Standby-Betrieb.

AUDIO

Auswahl der Tonspur.

HELP ?

Zeigt in einigen Menüs und Funktionen anwendbare Befehle an.

FAV (Herzsymbol)

- ⇨ Drücken Sie die FAV-Taste. Der Bildschirm zeigt die vorhandenen Favoritenlisten an.
- ⇨ Wählen Sie die gewünschte Favoritenliste aus und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- ⇨ Um zur allgemeinen Kanalliste zurückzukehren, wählen Sie „Alle“.

TV/Radio

Mit der TV/Radio-Taste können Sie zwischen Fernseher- und der Radio-Funktion hin- und herschalten.

Der Receiver überträgt bei der Radio-Übertragung ein Radioprogramm und zeigt ein Hintergrundbild an.

Je nach eingestellter Zeit im Menüpunkt „Systemeinstellungen – OSD-Einstellungen – Bildschirmschoner nach“ wird der Bildschirmschoner im Radiobetrieb aktiviert.

Um von der Radio-Übertragung zum Fernseh-programm zurückzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung die TV/Radio-Taste.

V.F

Direkter Zugriff zum TV-Seitenverhältnis.

TEXT

Teletext ist ein Informationssystem, das Teletext auf Ihrem Fernsehgerät anzeigt. Für den Teletext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen. Beim Vergleich mit anderen Receivern werden Sie feststellen, dass unser Teletext außergewöhnlich schnell ist.

- ⇨ Um den Teletext einzuschalten, drücken Sie die TEXT-Taste.
- ⇨ Wenn Sie den Teletext wieder ausschalten möchten, drücken Sie die BACK- oder TEXT-Taste.

POWER

Nur LED – keine Tastenfunktion sondern Befehls-bestätigung durch Lichtsignal.

Reinigen

Achtung!
Der Receiver darf nicht nass werden. Reinigen Sie ihn niemals mit einem nassen Tuch.
Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung. Diese Mittel können die Oberfläche des Gehäuses beschädigen.

⇨ Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem **trockenen** Tuch.

⇨ Das Display des Receivers mit einem leicht feuchten Tuch reinigen.

Tipps und Tricks/Probleme lösen

Symptom	Mögliche Ursache und Abhilfe
Frontanzeige dunkel	Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. Schließen Sie das Netzkabel an eine funktionierende Netzsteckdose an.
	Stellen Sie sicher, dass der Receiver am Netzschalter eingeschaltet ist.
Kein Ton oder Bild, aber Menüanzeigen des Receivers vorhanden	Keine Sender gespeichert. Führen Sie einen automatischen Sendersuchlauf durch. Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.
	Kein Signal (mit Symbol). Prüfen Sie die Kabelverbindung vom Receiver zur Antennendose. Stellen Sie sicher, dass die Kabeldose korrekt installiert ist.
	Nur kein Ton: Lautstärke am Receiver und den angeschlossenen Geräten prüfen. Prüfen Sie die MUTE-Funktion.
Frontanzeige zeigt Programmplatz an. TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen. Prüfen Sie den Anschluss des SCART-Kabels bzw. HDMI-Kabels.
	Das TV-Gerät ist nicht im AV-Modus. Schalten Sie das TV-Gerät auf den jeweiligen AV-Eingang.

Ein verschlüsselter Sender geht nicht.	CI/CI+ Modul richtig eingesteckt?
	Smartcard richtig eingesteckt?
	Dienst noch nicht freigeschaltet? Kontaktieren Sie den Programmanbieter.
Software-Absturz (Receiver lässt sich nicht mehr bedienen.)	Sollte der unwahrscheinliche Fall eines Software-Absturzes eintreten, trennen Sie den Receiver vom Stromnetz. Schließen Sie ihn nach 10 Sekunden wieder an. Dadurch ist das Problem in der Regel gelöst. Bitte beachten Sie: ein Software-Absturz ist keine Fehlfunktion, es tritt dadurch kein Garantiefall ein. Bei technischen Geräten (z.B. auch PC, Funknetzwerk, etc.) lässt sich ein Software-Absturz auf diesem Weg unkompliziert und schnell lösen.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Erneuern Sie die Batterien.
	Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers und stellen Sie sicher, dass nichts zwischen Fernbedienung und Receiver steht.
Programm hat eine neue Frequenz und wird mit den aktuellen Daten nicht mehr übertragen.	Das entsprechende Programm löschen, dann automatischen Suchlauf durchführen.

Favoritenliste verlassen	FAV-Taste drücken, „Alle“ auswählen.
Passwort	Das werkseitige Passwort lautet 0000.
Persönliches Passwort vergessen	Bitte kontaktieren Sie die Service Hotline, falls Sie Ihr persönliches Passwort vergessen haben.
Bedienungsanleitung in weiteren Sprachen	Auf der Homepage www.comag-ag.de steht diese Bedienungsanleitung in weiteren Sprachen zum Download bereit. (Optional!)
Senderlisten-Editor	Auf der Homepage www.comag-ag.de steht ein Senderlisten-Editor zum Download bereit. (Optional!)
Externes USB-Speichermedium wird nicht erkannt.	Bitte Receiver am Netzschalter ausschalten. USB-Speichermedium erneut anschließen. Receiver wieder in den Normal-Modus schalten.
	Die uns bekannten, handelsüblichen USB-Speichermedien sind mit diesem Receiver kompatibel. Für größere USB-Festplatten verwenden Sie ein externes Netzteil, unter Beachtung der Bedienungsanleitung der USB-Festplatte.

Sollte sich ein Problem trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den Hersteller.

Entsorgen

Europäische Entsorgungsrichtlinie 2002/96/EC

Werfen Sie den Receiver keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.

Werfen Sie Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll. Batterien können Giftstoffe enthalten. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen im Rahmen der gesetzlichen Rückgabepflicht. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab. Dadurch leisten Sie einen positiven Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Receiver	
Maße in mm (B × T × H)	280 × 175 × 45
Gewicht in Gramm	Receiver 930 g Fernbedienung 80 g (ohne Batterien)
Eingangsfrequenzbereich	47 – 870 MHz
Demodulation	QAM
Symbolrate	1,0 – 7,0 Msps
Höhen-Seiten-Verhältnis	4:3 LB, 4:3 PS, 16:9, Auto
Videoauflösung	720 x 576 (Pal), 720 x 480 (NTSC), 1280 x 720, 1920 x 1080 (HDTV)
Audiomodus	Links, Rechts, Stereo, Mono, AC3-Digitalton
Anschlussmöglichkeiten	
RF IN	IEC female
Loop	IEC male (ANT OUT)
TV-SCART (nur Ausgang)	Video CVBS, RGB, Audio L, R
RCA (CINCH)	Audio L,R; Video
YPbPr	Komponentenausgang
OPTICAL	Digitaler Audio-Ausgang
HDMI-Schnittstelle	Anschluss zur digitalen Übertragung von Audio- und Video-Signal
USB2.0	USB 2.0-Schnittstelle

CI+ Slot	Common Interface Schnittstelle (1 Stück) Abwärtskompatibel mit CI 1.0
SWITCH	Netzschalter
Stromversorgung	
Netzteil-Eingangsspannung	90 - 250 V ~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 18 W Max. 1 W (Bereitschaft)
Betriebstemperatur	0 ºC ~ +40 ºC
Lagerungstemperatur	– 40 ºC ~ + 65 ºC

Hersteller

COMAG Handels AG
Zillenhardtstraße 41
D-73037 Göppingen
Deutschland

Telefon: 0049 (0)7161 / 5 03 06 – 0
Telefax: 0049 (0)7161 / 5 03 06 – 11
Internet: www.comag-ag.de

Sehr geehrter Kunde,

unsere Erfahrung hat gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen.

Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie bitte erst unsere Service-Hotline. Diese Vorgehensweise erspart Ihnen Zeit und eventuellen Ärger.

Unter unserer Service Hotline erfahren Sie auch die genaue Vorgehensweise der Garantieabwicklung, falls Sie Ihr Gerät wirklich einschicken müssen.

Service-Hotline: +49(0)7161 / 5030633

Montag – Freitag von 08.00 Uhr bis 12.00 Uhr und 13.00 – 17.00 Uhr.

Email: hotline@comag-ag.de

Garantie

Die Gewährleistung für dieses Produkt der COMAG Handels AG entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie und Gewährleistung des Herstellers. Ein Absturz der Betriebs-Software stellt keinen Gewährleistungs- bzw. Garantiefall dar.

Sollte ein angeschlossenes USB-Speichermedium nicht mit dem Receiver kompatibel sein, stellt dies keinen Gewährleistungs- bzw. Garantiefall dar.

Hinweis zur Konformität

Der Hersteller erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EC
- Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC laut Verordnung 1275/2008

Gerätetyp/Type: Digitaler Kabel-Receiver DKR 900 HD CI+.

Göppingen, 10.01.2011
COMAG Handels AG

Glossar

AC	Alternating Current (Anschluss für Wechselstrom)
DC	Direct Current (Anschluss für Gleichstrom)
Cinch-Stecker	Koaxialer Stecker für den Anschluss von TV-Gerät oder Stereoanlage.
EPG	Electronic Programm Guide Elektronische Programmzeitschrift
FTA	Free-to-air services Gebührenfreie Dienste, die ohne speziellen Decoder empfangen werden können.
HDMI	High Definition Multimedia Interface Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.
Mute	Taste der Fernbedienung zur Ton-Stummschaltung.
OSD	On Screen Display Auf dem Bildschirm sichtbare Menüsteuerung.
PID	Kennnummer eines empfangenen Datenstromes Die PID's sorgen dafür, dass ein Sender vollständig empfangen werden kann.
Receiver	Empfangsgerät, das die Signale von der Antenne in Video- und Audiosignale umwandelt.
SCART	21-polige Steckverbindung zum Anschluss des Fernsehgerätes an den Receiver.
Time-Shift	Zeitversetztes Fernsehen